

## Puutavaran lahonkestävyyden testauspalvelu

*Pitkäaikaiseen ulkokäyttöön ja muihin kostuviin kohteisiin tarvitaan lahonkestävää puutavaraa. Puutavaran lahonsuojaukseen kehitettävät uudet kyllästysaineet ja modifikaatiomenetelmät vaativat lopputuloksen testaamista. Testattavalta tuotteelta vaaditaan kymmenien vuosien käyttöikää.*

*Tuotekehityksen ja valmiin tuotteen markkinoille saamisen kannalta nopea kestävyys testaus olisi toivottavaa. Testausolosuhteiden yksinkertaistaminen ja lahoamisen nopeuttaminen äärimmilleen lisää kuitenkin aina epävarmuutta tulosten todellisesta käyttökelpoisuudesta.*

*Metsäntutkimuslaitos tarjoaa asiantuntijapalveluita puun pitkäaikaiskestävyyden testauksen suunnitteluun sekä vakioituja ja räätälöityjä testejä testausta tarvitseville toimijoille.*



Maakosketuskokeen tekeminen kestää ulkokentällä vähintään viisi vuotta. Koesauvat tarkistetaan silmänvaraisesti kerran vuodessa ja niiden kestävyys koestetaan taivutuslaitteella. Testierien kestävyyseroista saadaan ennakkotietoja jo 3-4 vuoden jälkeen.



Kun maakosketuskoe siirretään pienimuotoisena sisätiloihin lämpimään (27°C) ja kosteaan ”multapurkkiin”, testausaika lyhenee 32 viikkoon. Koekappaleiden lahonkestävyys määritetään painohäviön perusteella.



Maakosketuskoe voidaan tehdä myös erikoisvalmisteisessa, kostealla mullalla täytetyssä lämpölaatikossa. Lujuusmittauslaitteeseen sopivan näytekapulan lahotus tapahtuu palikan keskiosassa. Tällöin päästään mittaamaan puun lujuuden heikkenemistä, joka tapahtuu jo lahoamisen alkuvaiheessa .



Aitatolppamateriaalien testaamiseksi on räätälöity koe, jossa koekappaleiden muoto ja läpimitta vastaavat todellisuutta. Kokeessa seurataan lahoamisen lisäksi tolppien ulkonäön muutoksia (esim. pinnan halkeilua ja kyllästeen valumista).

*Mikäli yrityksenne tarvitsee puun pitkäaikaiskestävyyden testausta, kehotamme ottamaan yhteyttä Metsäntutkimuslaitoksen Punkaharjun toimipaikkaan.*

*Yhteystiedot: Asiakaspäällikkö Martti Venäläinen, [martti.venalainen@metla.fi](mailto:martti.venalainen@metla.fi), 050 3914238*